

بسم الله الرحمن الرحيم





شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم



جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار





بعض الوثائق الأصلية تالفة





بالرسالة صفحات
لم ترد بالأصل



B15707

EFFECT OF SODIUM LOAD ON NORMAL, RENAL HYPERTENSIVE AND RENAL FAILURE DOGS

PRESENTED BY

Wael Mohamed Aly El-Mashad

M. Sc. Physiology (Tanta)

**For Partial Fulfillment of MDin basic medical
sciences**

SUPERVISORS

Prof. Dr.

SALMA ELWYNASSAR

**Prof, of Physiology
Tanta Faculty of Medicine**

Prof Dr.

MOHAMED MOHAMED MADI

**Prof, of Physiology
Tanta Faculty of Medicine**

**FACULTY OF
MEDICINE TANTA
UNIVERSITY
2006**

Abstracts

The present study was performed to investigate the effect of oral and intravenous sodium load on normal ,renal hypertension and nephrotoxic groups of dogs. All these groups subjected to measuring the following parameters, serum levels of sodium and potassium, serum levels of NO and PGs, serum levels of bradykinin, ANP, catecholamines, serotonin and histamine, urine volume and sodium content of urine for one day, creatinine clearance for determination of glomerular filtration rate, diodrast clearance for detemination of renal plasma flow.As regard effect of induction of hypertension on normal dogs there was significant increase in serum levels of Na ,ANP ,PGE2 ,NO ,catecholamines and significant decrease in serum K ,urine Na , creatinin clearance ,diodrast clearance and urine volume .As regard effect of induction of renal failure on normal dogs there was significant increase in serum levels of Na , and significant decrease in serum K ,urine Na , creatinin clearance ,diodrast clearance and urine volume .

الملخص العربي

يهدف هذا البحث إلى معرفة تأثير إعطاء محلول كلوريد الصوديوم على بعض القياسات في الكلاب الطبيعية والمستحدث إصابته بارتفاع ضغط الدم والفشل الكلوي وقد تم إجراء هذا البحث على ثلاث مجموعات من الكلاب كل مجموعة ١٠ كلاب وقد اتضح من هذه الدراسة الآتي، بالنسبة لتأثير استحداث ضغط الدم المرتفع على الكلاب بمقارنتها بالمجموعة الضابطة وجود زيادة ذات دلالة إحصائية في مستوى الصوديوم والعامل الأذيني المدر للصوديوم و البروستاجلاندين وأكسيد النيتريك والكاتيكول أمين في مجموعة ضغط الدم عنها في المجموعة الضابطة ووجود نقص ذات دلالة إحصائية في مستوى البوتاسيوم والصوديوم في البول ومعدل ترشيح الكلى للكرياتينين ومعدل ترشيح الديودراست في مجموعة ضغط الدم المرتفع عنها في المجموعة الضابطة. بالنسبة لتأثير استحداث الفشل الكلوي مقارنة للمجموعة الضابطة تبين زيادة ذات دلالة إحصائية في مستوى الصوديوم الدم ونقص ذات دلالة إحصائية في مستوى البوتاسيوم في الدم والصوديوم في البول ومعدل ترشيح الكلى للكرياتينين ومعدل ترشيح الكلى للديودراست في مجموعة الفشل الكلوي عنها في المجموعة الضابطة.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

يَأْيُهَا النَّاسُ اتَّقُوا رَبَّكُمُ إِنَّ زَلْزَلَةَ السَّاعَةِ شَدِيدٌ عَظِيمٌ ﴿١﴾
تَرْوْنَهَا تَذْهَلُ كُلُّ مُرْضِعَةٍ عَمَّا أَرْضَعُهُ وَتَضَعُ كُلُّ ذَاتِ
حَمْلٍ حَمْلَهَا وَتَرَى النَّاسَ سُكَارَىٰ وَمَا هُمْ بِسُكَارَىٰ وَلَٰكِنَّ
عَذَابَ اللَّهِ شَدِيدٌ ﴿٢﴾

صدق الله العظيم

آية ٢٠١ من سورة الحج

ACNOWLEDGEMENT

I would like to express my true gratitude to prof. **Dr. MAHMOUD EL-SEROGY**, Professor of Physiology, Faculty of Medicine, Tanta University, for his support and continuous encouragement in whole my career. Indeed, this work is the outcome of his deep interest, patience, valuable suggestion and stimulating discussion.

Full gratitude aught to be offerd to prof. **Dr. SALMA NASSAR**, professor of physiology. Faculty of Medicine, Tanta University, for giving me best effort and time throughout the whole work .No words can be sufficient to express my gratitude for her excellent supervision and generous care.

I am deeply indebted to prof. **Dr. MOHAMED MADI** Professor of physiology Faculty of Medicine, Tanta University whose infinite patience, meticulous care and constant supervision have always overcome any obstacle in this work. Really his valuable advice and useful guidance that made the accomplishment of this work possible.

CONTENTS

	PAGE
INTRODUCTION	1
AIM OF THE WORK	3
REVIEW OF LITERATURE	4
MATERIAL AND METHODS	62
RESULTS	99
DISCUSSION	158
SUMMARY AND CONCLUSION	178
REFERENCES	181
ARABIC SUMMARY	

List of abbreviation

ADH	: Anti diuretic hormone.
ACTH	: Adrenocorticotrophic hormone.
ANP	: Atria natruretic peptide.
COMT	: Catechol o methyl transferase.
CRF	: Chronic renal failure.
CAPD	: Continues ambulatory peritoneal dialysis .
CCPD	: Continues cycling peritoneal dialysis .
GFR	: Glumerular filtration rate .
EDRF	: Endothelium derived relaxing factor .
5-HT	: 5 hydroxy tryptamine .
5-HTP	: 5 hydroxy tryptophane .
J G	: Juxtaglomerular .
MAO	: Mono amine oxidase .
5-HIAA	: 5 hydroxy indole acetoacetic acid .
ICF	: Intra cellular fluid .
ECF	: Extra cellular fluid .
NO	: Nitric oxide .

PTH : Parathyroid hormone .

PRA : Plasma renin activity .

P_K : The -ve logarithm of the ionization constant of potassium .

P_{Na} : The -ve logarithm of the ionization constant of sodium.

ATPase : Adenosine triphosphatase .

Cyclic AMP : Cyclic adenosine monophosphate .

TXA₂ : Thromoxane A₂ .

List of tables and figures

Table 1	Page 105
Table 2	Page 106
Table 3	Page 107
Table 4	Page 110
Table 5	Page 114
Table 6	Page 116
Table 7	Page 115
Table 8	Page 120
Table 9	Page 124
Table 10	Page 126
Table 11	Page 127
Table 12	Page 130
Table 13	Page 134
Table 14	Page 136
Table 15	Page 137
Table 16	Page 140
Table 17	Page 144
Table 18	Page 148
Table 19	Page 152
Table 20	Page 156